
ITL-3000/3000Plus

セットアップ マニュアル

第1.051 : 2010-09

アイデアと技術の
itecs

株式会社 アイテックス

Copyright ZEBEX INDUSTRIES INC.

・ はじめに

このたびは、ITL-3000をお買い求めいただきまして誠にありがとうございます。

本製品を正しくご使用いただくために、このマニュアルをよくお読みいただき保管してください。本書の内容は改良などにより予告なく変更することがあります。

このセットアップマニュアルは設定を変更される場合にのみ必要です。通常は出荷時の初期設定の状態でご使用頂けます。機器に接続して動作をご確認ください。

・ ご使用上の注意

1) 取り扱い上の注意

- ・ 落下や過度な衝撃を与えない。
- ・ 水や薬品等を付着させない。
- ・ 直射日光のあたる場所で使用しない。
- ・ 静電気の多い場所で使用しない。
- ・ ケーブルを強く引っ張らない。
- ・ 読み取り部分に異物を差し込まない。
- ・ その他一般的に悪影響を与える恐れのある使用をしない。



2) お手入れ上の注意

- ・ シンナー等の薬品でふかない。
- ・ 分解は絶対しない。



3) 保管・設置上の注意

- ・ 高温多湿の場所に場所に置かない。
- ・ 振動を常に受ける場所に置かない。



目次

1 . 初期化の設定	P 1
2 . インターフェイスの設定	P 1
< キーボードインターフェイス設定 >	
K 1 - P C タイプの設定	P 2
K 2 - キーボードタイプの設定	P 2
K 3 - C A P S キーの設定	P 3
K 4 - キーボード終端文字の設定	P 3
< RS232Cインターフェイス設定 >	
R 1 - 通信速度の設定	P 4
R 2 - データ長の設定	P 4
R 3 - ストップビットの設定	P 5
R 4 - パリティの設定	P 5
R 5 - R S 2 3 2 C 終端文字の設定	P 6
< USBインターフェイス設定 >	
U 1 - U S B キーボードタイプの設定	P 7
U 2 - U S B 終端文字の設定	P 7
3 . ブザー音の設定	P 8
4 . 読み取りモードの設定	P 1 0
5 . バーコード体系の設定	P 1 1
6 . C o d e 3 9 の設定	P 1 4
7 . C o d a b a r (N W - 7) の設定	P 1 6
8 . J A N / E A N / U P C の設定	P 1 8
9 . I T F の設定	P 2 4
1 0 . C o d e 1 2 8 の設定	P 2 6
初期設定表	P 2 7
ファンクションキーテーブル	P 3 1
A S C I I コードテーブル	P 3 2
仕様	P 3 3
外形寸法図	P 3 4
設定用数字バーコード	P 3 5



設定開始

1 - 初期化の設定

初期化の設定



設定開始 初期化の設定 設定終了の順に読むと初期化されます。
各インターフェイスに合わせた再設定が必要です。

2-インターフェイスの設定

1) キーボード・インターフェイス



2) RS232C・インターフェイス



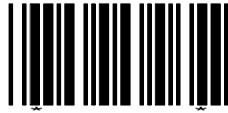
通信設定の初期値は、

9600bps、8bit、パリティマーク、1ストップビット、CR/LF

3) USB (HID)・インターフェイス



設定終了



設定開始

K1 - PCタイプの設定

1) DOS/V、PC/AT、PS/2 30 - 80



2) IBM 3477 / 3472 Terminal



3) PS/2 30 - 56



K2 - キーボードタイプの設定

1) USキーボード

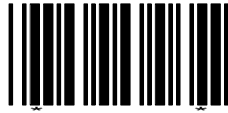


2) 日本語106キーボード



3) インターナショナルキーボード(ALT Method)





設定開始

K3 - CAPSキーの設定

1) OFF



2) ON



USBモデルにも有効な設定です。

K4 - キーボード 終端文字の設定

1) ENTER



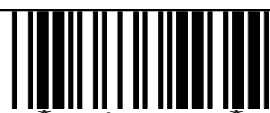
2) なし



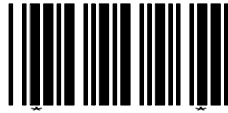
3) TAB



4) Execute



設定終了



設定開始

R1 - 通信速度の設定

0) 38,400



1) 19,200



2) 9,600



3) 4,800



4) 2,400



R2 - データ長の設定

1) 7bit



2) 8bit



設定終了



設定開始

R3 - ストップビットの設定

1) 1 b i t



2) 2 b i t



R4 - パリティの設定

1) なし



2) 偶数



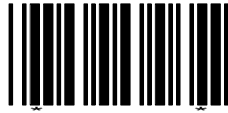
3) 奇数



4) マーク



設定終了



R5 - RS232C 終端文字の設定

1) なし



2) CR



3) CR / LF

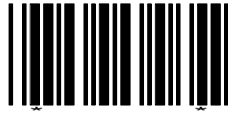


4) TAB



5) STX . . . ETX





設定開始

U1 - USB(HID)キーボードタイプの設定

1) USキーボード



2) 日本語106キーボード



3) インターナショナルキーボード(ALT Method)



U2 - USB(HID) 終端文字の設定

1) ENTER



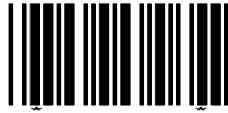
2) なし



3) TAB



設定終了

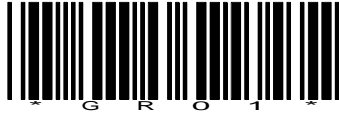


設定開始

3-ブザー音の設定

BZ1 - 音程

1) 中音



2) 低音



3) 高音



4) ブザー音OFF



BZ2 - 音の長さ

1) ロング



2) ミディアム



3) ショート



4) ベリーショート



設定終了



設定開始

BZ3 - パワーオンビープ

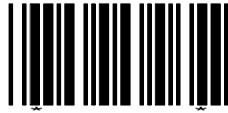
1) パワーオンビープON



2) パワーオンビープOFF



設定終了



設定開始

4 - 読み取りモードの設定

1) トリガモード



2) オートスキャンモード



電源が入ると連続発光します。同じバーコードをスキャン中は2度読みしません。

3) オルタネートモード



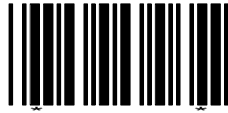
トリガボタンを押すと連続発光し読み取ります。再度押されると発光は停止します。

4) リピートモード



連続発光し連続読み取りします。





5-バーコード体系の設定

1) Code 39

読む



読まない



2) Codabar (NW-7)

読む



読まない



3) JAN/EAN/UPC

読む



読まない



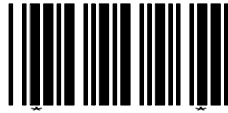
4) ITF

読む



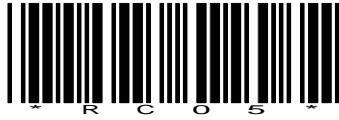
読まない



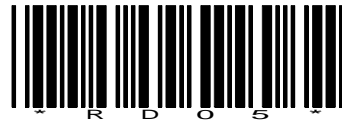


5) Chinese Post Code

読む

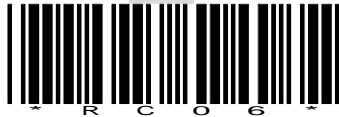


読まない



6) Code 128

読む



読まない



7) EAN 128

読む



読まない



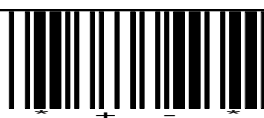
EAN 128はキャラクタをそのまま出力します。AI(アプリケーション識別子)の識別はできません。

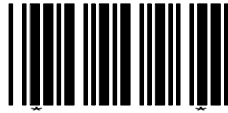
8) Code 93

読む



読まない





設定開始

9) IATA

読む



読まない

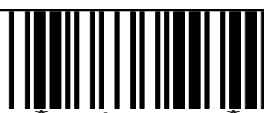


10) MSI

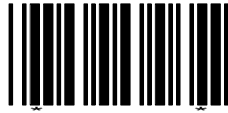
読む



読まない



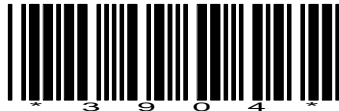
設定終了



6-Code39の設定

1) スタート・ストップキャラクタ

スタート・ストップキャラクタ(*)送信しない

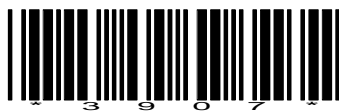


スタート・ストップキャラクタ送信する



2) チェック デジット

チェック デジットなし



チェック デジットあり、チェック キャラクタ送信する



チェック デジットあり、チェック キャラクタ送信しない





設定開始

3) 読み取り桁数

最大桁数 (初期値 3 2)



最小桁数(初期値 0 3)



S E T



読み取り桁数は、設定開始-最大または最小桁数-数字 2 桁- S E T -設定終了の順に設定してください。

例) 最小 4 桁は巻末設定用数字バーコードから 0 と 4 を設定します。

4) 照合回数



照合回数 0



照合回数 1



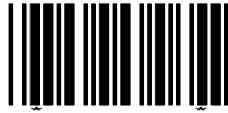
照合回数 2



照合回数 3



設定終了



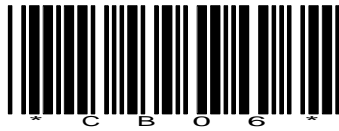
7-Codabar(NW - 7)の設定

1) スタート・ストップキャラクタ

スタート・ストップキャラクタなし



スタートストップ A, B, C, D

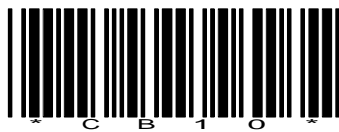


2) 読み取り桁数

最大桁数 (初期値 3 2)



最小桁数(初期値 0 6)



S E T



読み取り桁数は、設定開始-最大または最小桁数-数字 2 桁 - S E T -設定終了の順に設定してください。例) 最小 4 桁は 0 4 で指定します。



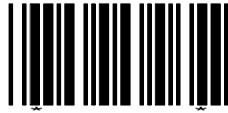


設定開始

3) 照合回数



設定終了



8-JAN/EAN/UPCの設定

1) JAN/EAN/UPCの読み取り

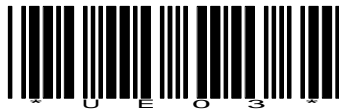
JAN/EAN/UPC全て読む



EAN - 8またはEAN13を読む



UPC - AとEAN13を読む



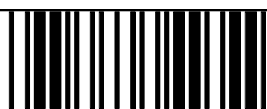
UPC - AとUPC - Eを読む

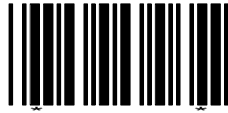


UPC - Aのみ読む



UPC - Eのみ読む





E A N - 1 3 のみ読む



E A N - 8 のみ読む



アドオンコード読まない



アドオンコード 5 桁も読む

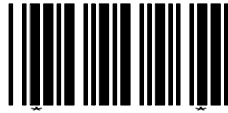


アドオンコード 2 桁も読む



アドオンコード 2 桁または 5 桁も読む





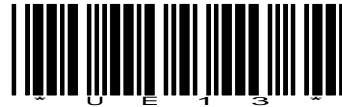
設定開始

UPC - EをUPC - Aに変換

変換しない



変換する



UPC - AをJAN 13に変換

変換しない



変換する



UPC - E先頭桁

送信する



送信しない



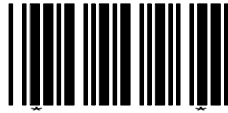
UPC - A先頭桁

送信する



送信しない

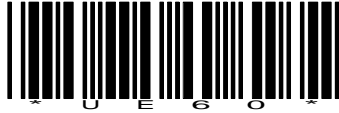




設定開始

JAN / EAN先頭0

送信する



送信しない



UPC - Eチェックキャラクタ

送信する



送信しない

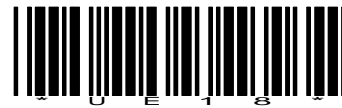


UPC - Aチェックキャラクタ

送信する



送信しない



JAN / EAN - 8チェックキャラクタ

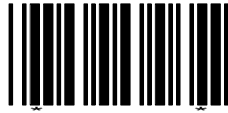
送信する



送信しない



設定終了



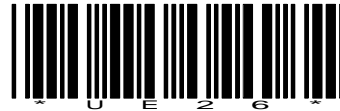
設定開始

JAN/EAN - 13チェックキャラクタ

送信する



送信しない



新雑誌コードの読み取り

(P17アドオコード5桁も読むと同じ設定です)

対応しない



対応する



ISBNコード変換

変換しない



変換する



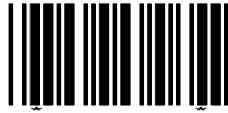


設定開始

2) 照合回数



設定終了



9-ITF(Interleaved 2 of 5)の設定

1) チェック デジット

チェック デジットなし



チェック デジットあり、チェック キャラクタ送信する



チェック デジットあり、チェック キャラクタ送信しない



2) 読み取り桁数

最大桁数 (初期値 3 2)



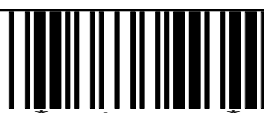
最小桁数(初期値 0 6)



S E T



読み取り桁数は、設定開始-最大または最小桁数-数字 2 桁-S E T-設定終了の順に設定してください。例) 最小 4 桁は 0 4 で指定します。



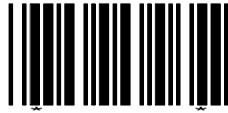


設定開始

3) 照合回数



設定終了



設定開始

10-Code128(UCC/EAN128)の設定

1) 読み取り桁数

最大桁数(初期値 6 4)



最小桁数(初期値 0 3)



S E T



読み取り桁数は、設定開始-最大または最小桁数-数字2桁-S E T-設定終了の順に設定してください。例) 最小4桁は04で指定します。

2) 照合回数



照合回数0



照合回数1



照合回数2



照合回数3



設定終了

動作パラメータの初期値

スキャンニング モード	トリガ モード
先頭文字、終端文字	なし
インターメッセージ デレイ	標準
インターキャラクタ デレイ	標準
メッセージ/ブロック モード	メッセージ
Send コマンド ブロック モード	Disable
グッドリード トーン	中
コード I D 付加	付加しない

コード I D の初期値

Code 39	M
ITF 2 of 5	I
Chinese post code	H
UPC-E	E
UPC-A	A
EAN-13	F
EAN-8	FF
Codabar (NW-7)	N
Code 128	K
Code 93	L
MSI	P

キーボードインターフェイスの初期値

キーボード タイプ	IBM PC/AT USA
終端文字	Enter/ carriage Return

RS-232C インターフェイスの初期値

ハンドシェイク プロトコル	プロトコルなし
ACK/NAK レスポンスタイム	300 msec
通信速度	9600
データ ビット	8
ストップ ビット	1
パリティ	Mark
終端文字	CR/LF

USB(HID) インターフェイスの初期値

キーボード タイプ	US Keyboard
終端文字	Enter

デコーディング パラメータの初期値

バーコード体系	Code 39	読む
	ITF 2 of 5	読む
	Chinese Post Code	読まない
	UPC/EAN/JAN	読む
	Coda bar	読む
	MSI	読まない
	Code 128	読む
	Code 93	読む
	ITAT	読まない
	EAN-128	読まない
	Italian Pharmacy	読まない
	ISSN/ ISBN	読まない
Code 39	桁数	03 ~ 32
	スタート/ストップ キャラクタ	送信しない
	チェックジット	なし
Interleaved 2 of 5	桁数	6 ~ 32
	チェックジット	なし
Chinese Post Code	桁数	10 ~ 16
	チェックジット	送信する

デコーディング パラメータの初期値 (前ページの続き)

UPC/EAN/JAN	Format	全てを読む
	アドオンコード*	読まない
	UPC-E=UPC-A	変換しない
	UPC-A先頭桁	送信する
	UPC-A チェックデジット	送信する
	UPC-E 先頭桁	送信する
	UPC-E チェックデジット	送信する
Coda bar	桁数	6 ~ 32
	スタート/ストップ キャラクタ	A, B, C, D
Code 128	桁数	3 ~ 64
MSI	桁数	Variable
	チェックデジット	送信する
Italian Pharmacy	Transmit "A" Character	送信しない

Note: The configuration of the items with asterisk

(*) is effective when being appointed in advance.

・ ファンクション キー テーブル

	0	1
0		5(Num)
1	Ins	F1
2	Del	F2
3	Home	F3
4	End	F4
5	Up	F5
6	Down	F6
7	Left	F7
8	BS	F8
9	HT	F9
A	Enter(Num)	F10
B	Right	F11
C	PgUp	F12
D	Enter	ESC
E	PgDn	Ctl(L)
F	shift	Alt(L)

・ ASCII コード テーブル

	0	1	2	3	4	5	6	7
0	NUL	DLE	SP	0	@	P	`	p
1	SOH	DC1	!	1	A	Q	a	q
2	STX	DC2	"	2	B	R	b	r
3	ETX	DC3	#	3	C	S	c	s
4	EOT	DC4	\$	4	D	T	d	t
5	ENQ	NAK	%	5	E	U	e	u
6	ACK	SYN	&	6	F	V	f	v
7	BEL	ETB	'	7	G	W	g	w
8	BS	CAN	(	8	H	X	h	x
9	HT	EM	)	9	I	Y	i	y
A	LF	SUB	*	:	J	Z	j	z
B	VT	ESC	+	;	K	[	k	{
C	FF	FS	,	<	L	¥	l	|
D	CR	GS	-	=	M	]	m	}
E	SO	RS	.	>	N	^	n	~
F	SI	US	/	?	O	_	o	DEL

[ITL-3000]

光学仕様

光源	可視光LED(630nm)
CCD	2500ピクセル
最小分解能	0.1mm (Code39 PCS90%)
読取距離	0 ~ 150mm(PCS90%)
読取角度	42°
PCS	30%以上 (UPC/EAN=100%, PCS=90%)
スキャンレート	100スキャン/秒
許容外乱光	20,000Lux(蛍光灯)以下

電気仕様

電源	5VDC ± 5%
動作電流	100mA(Typical 5.0V)

環境仕様

動作温度	0 ~ 50
保管温度	-20 ~ 60
湿度	20 ~ 85%(結露無きこと)
衝撃	1.5m(コンクリート落下)

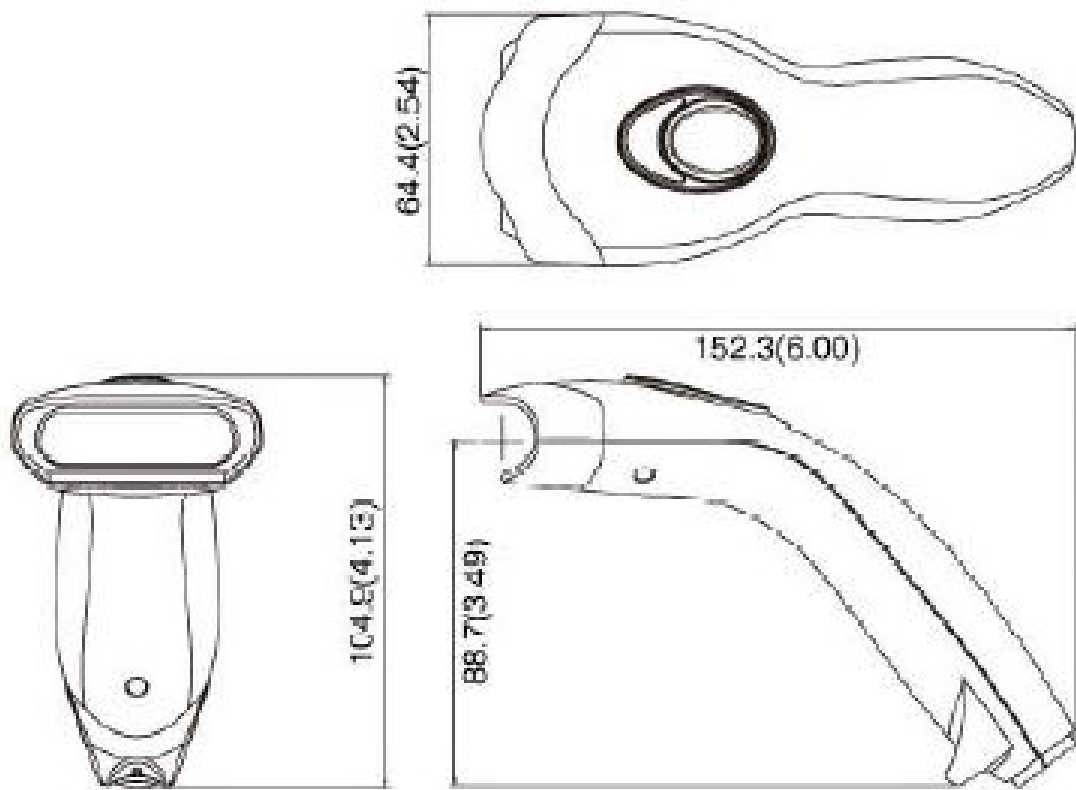
機械的仕様

ケーブル	ストレート 2m(RJ45コネクタ-着脱式)
重量	120g(ケーブル含まず)
ケース材質	ABSプラスチック

その他の仕様

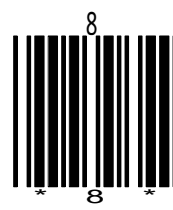
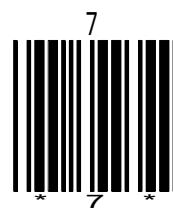
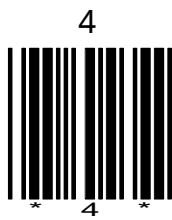
マルチインターフェイス	USB、RS232、キーボード
読取可能バーコード	UPC A/E, EAN/JAN8, EAN/JAN13, Code 39, Codabar(NW-7), I 2of5, Code 128(EAN-128), Code93, Chines Post Code, IATA, MSI

< ITL-3000 外形寸法图 >



Unit:mm(inch)

設定用数字バーコード



MEMO

MEMO

サンプルバーコード

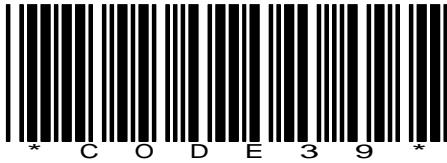
JAN-13



JAN-8



CODE39



Codabar (NW-7)



ITF



Code128



アイデアと技術の
itecs 株式会社 アイテックス

〒111-0041

東京都台東区元浅草1 - 6 - 13 元浅草MNビル6F

tel 03-5246-9420 fax 03-5246-9421

URL : www.j-itecs.co.jp/
